



# Русеть

Директор технопарка КГТУ,
Руководитель ассоциации инновационных предприятий NBICS
Генеральный конструктор космоноосферных пространств РКО
к.т.н., чл. – корр. РАЕН Меркулов Александр Алексеевич

www.nbics.net, a.merkulov@nbics.net +7 (906) 2133986, 8 (4012) 995982

nbics.net 15 сентября 2021г.

## Количество людей, устройств, пользователей

JAN 2021

## DIGITAL AROUND THE WORLD

ESSENTIAL HEADLINES FOR MOBILE, INTERNET, AND SOCIAL MEDIA USE

INTERNET USER NUMBERS NO LONGER INCLUDE DATA SOURCED FROM SOCIAL MEDIA PLATFORMS, SO VALUES ARE NOT COMPARABLE WITH PREVIOUS REPORTS

TOTAL POPULATION



UNIQUE MOBILE PHONE USERS



INTERNET USERS\*



**ACTIVE SOCIAL** MEDIA USERS\*



7.83 BILLION

**URBANISATION:** 

56.4%

5.22 BILLION

vs. POPULATION:

66.6%

4.66 BILLION

vs. POPULATION:

59.5%

4.20 BILLION

vs. POPULATION:

53.6%



SOURCES: THE U.N.; LOCAL GOVERNMENT BODIES; GSMA INTELLIGENCE; ITU; GWI; EUROSTAT; CNNIC; APIII; SOCIAL MEDIA PLATFORMS' SELF-SERVICE ADVERTISING TOOLS; COMPANY EARNINGS REPORTS: MEDIASCOPE. "ADVISORIES: INTERNET USER NUMBERS NO LONGER INCLUDE DATA SOURCED FROM SOCIAL MEDIA PLATFORMS, SO VALUES ARE NOT COMPARABLE TO DATA PUBLISHED IN PREVIOUS REPORTS, SOCIAL MEDIA USER NUMBERS MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS. 🏵 COMPARABILITY ADVISORY: SOURCE AND BASE CHANGES.





## Социальные сети

JAN 2021

## SOCIAL MEDIA USE AROUND THE WORLD

USE OF SOCIAL NETWORKS AND MESSENGER SERVICES, WITH DETAIL FOR MOBILE SOCIAL MEDIA USE M SOCIAL MEDIA USER NUMBERS MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS

TOTAL NUMBER OF **ACTIVE SOCIAL** MEDIA USERS\*

SOCIAL MEDIA USERS AS A PERCENTAGE OF THE GLOBAL POPULATION

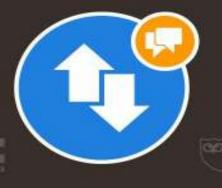
ANNUAL CHANGE IN THE NUMBER OF GLOBAL SOCIAL MEDIA USERS

TOTAL NUMBER OF SOCIAL MEDIA USERS ACCESSING VIA MOBILE PHONES

PERCENTAGE OF TOTAL SOCIAL MEDIA USERS ACCESSING VIA MOBILE











4.20 BILLION

53.6%

+13.2% +490 MILLION

4.15 BILLION 98.8%

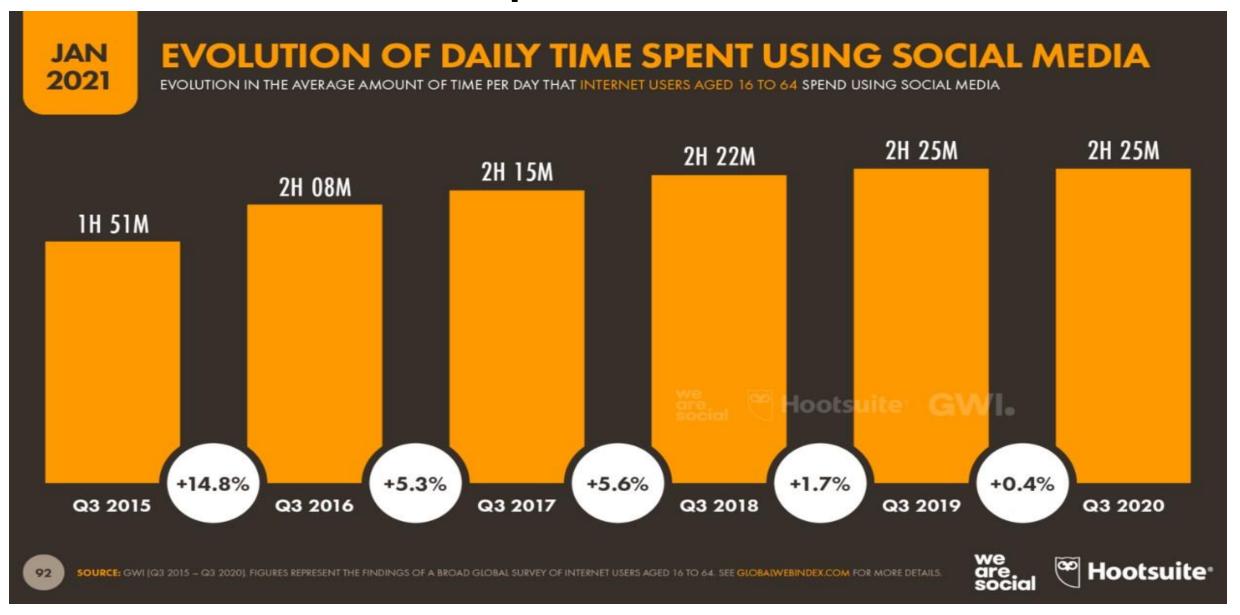


SOURCES: KEPIOS (IAN 2021), BASED ON EXTRAPOLATIONS OF DATA FROM: COMPANY EARNINGS ANNOUNCEMENTS; PLATFORMS' SELF-SERVICE ADVERTISING TOOLS, CNNIC, MEDIASCOPE \*ADVISORY: SOCIAL MEDIA USERS MAY NOT REPRESENT UNIQUE INDIVIDUALS, AND MAY EXCEED INTERNET USER NUMBERS IN SOME COUNTRIES. \*\*COMPARABILITY ADVISORY: 8ASE

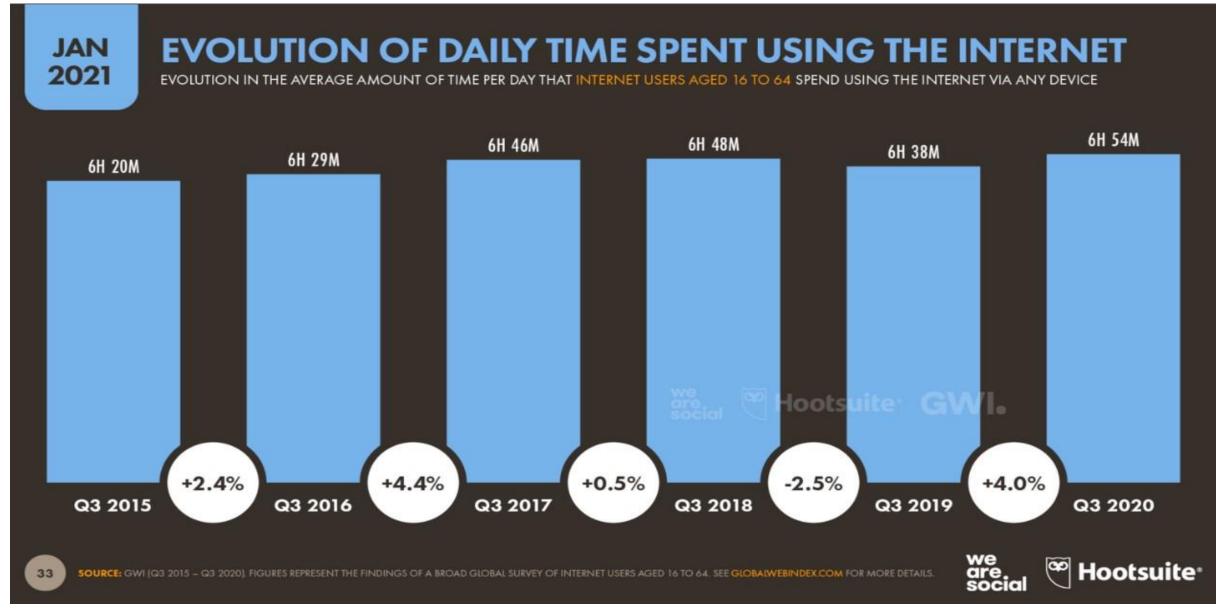




## Время в сети



## Общее время в интернете со всех устройств



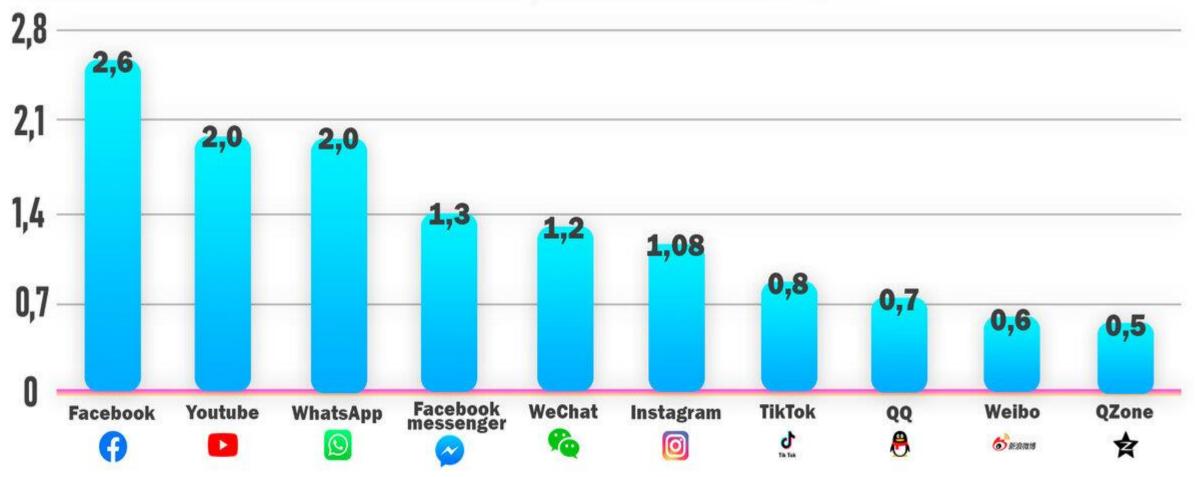
## Социальные сети

Название	Дата запуска	<u>Аккаунтов</u>	Название	Дата запуска	<u>Аккаунтов</u>
Qzone	2005 год	700 000 000+	<u>Авааз</u>	2007	40 300 000+©
Brainly (рус. Знания)	2009 год	100 000 000+	Last.fm	2002	40 000 000
<u>Classmates</u>	1995 год	50 000 000+	LiveJournal	март 1999	39 426 278[18]
Мой Мир	2007 год	25 000 000	Reddit	2005	36 000 000+
Shoutout	2021 год	1 000 000	• <u>Mixi</u>	февраль 2004	26 000 000+[22]
Facebook	февраль 2004	3 000 000 000+18171	MySpace	август 2003	25 000 000+[20]
Twitter	<u>15 июля</u> <u>2006</u>	1 300 000 000+1361	Foursquare	<u>11 марта</u> <u>2009</u>	25 000 000
Instagram	<u> 6 октября 2010</u>	1 000 000 000+1131	SoundCloud	2010	10 000 000+1301
Sina Weibo	14 августа 2009	500 000 000+1281	MeWe	2012	
ВКонтакте	10 октября 2006	500 000 000+1381	Renren	декабрь 2005	160 000 000+1261
Одноклассники	26 марта 2006	300 000 000+1401	Pinterest	2011	100 000 000+[24]
LinkedIn	май 2003	225 000 000+1181	<u>Tagged</u>	октябрь 2004	100 000 000+1321
Tumblr	2007	220 000 000+[34]	Ask.fm	2010	90 000 00014
Change.org	2007	215 000 000+	Flickr	февраль 2004	53 000 000º

## Социальные сети

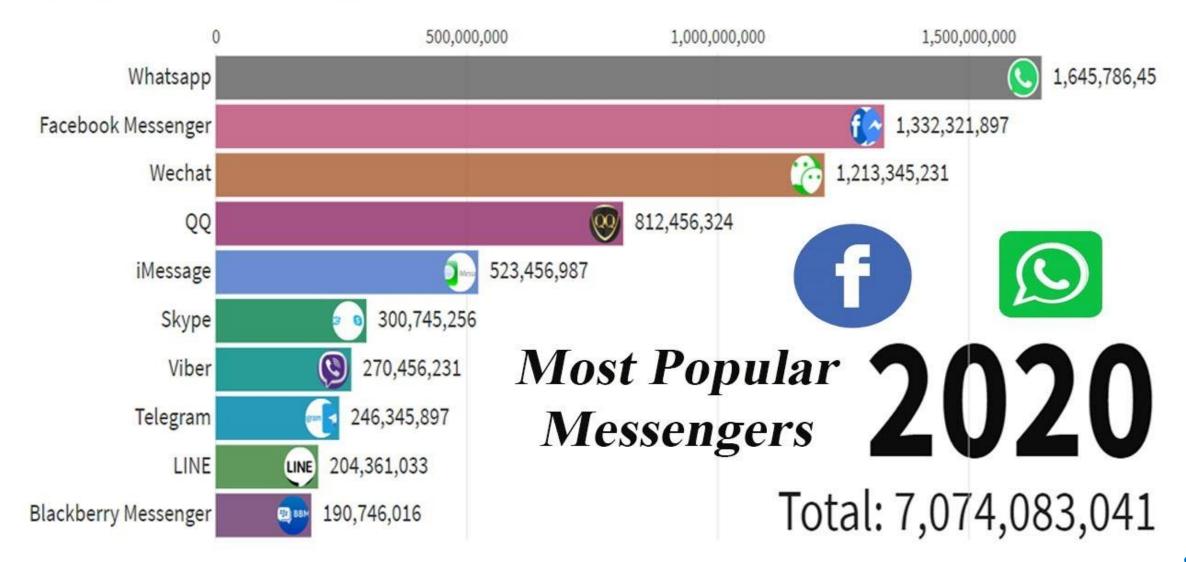


2020 июль в млрд пользователей за месяц



## Мессенджеры

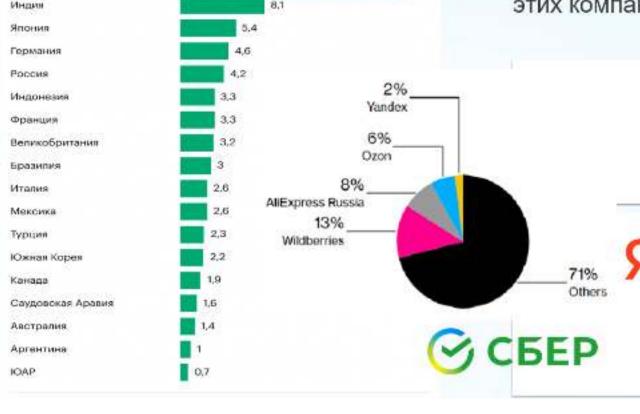
## Most Popular Instant Messengers 1998 - 2020



## Рынок

Совокупная капитализация Apple inc (\$2,169 трлн), Microsoft (\$1,611 трлн), Amazon Inc. (\$1,569 трлн), Alphabet Inc. (\$1,171 трлн) превысила \$7,22трлн в 2020 году <a href="https://quote.rbc.ru/news/article/5f4363819a79479d6cdb08a1">https://quote.rbc.ru/news/article/5f4363819a79479d6cdb08a1</a>) и отстает только от европейского союза (\$24 трлн.), Китая (\$ 23,6 трлн), США (\$ 21,6 трлн) и Индии (\$8,1 трлн)

Такая ситуация даже породила термин для названия этих компаний: **GAFAM** 



\$7,22 трлн

Сравнение общей капитализации Apple, Microsoft, Amazon, Alphabet и Facebook

Калитализация компоняй дона по итогам торгов 21 вагуста 2020 года.

с ВВП стран G20

ВВП отран даны за 2010 год.

Капитализации Apple.

Microsoft, Amazon, Alphabet и Facebook

Европейский союз

STATE

Китай

CUIA











## Проблема: ЧЕЛОВЕК ДЛЯ ЦИФРЫ

Существующая бизнес - модель программно-технологического развития породила динозавров цифрового мира на основе «БОЛЬШИХ» цифровых платформ и «БОЛЬШИХ» цифровых экосистем. Внутри которых со временем человек будет не нужен, а вне не будет иметь смысла



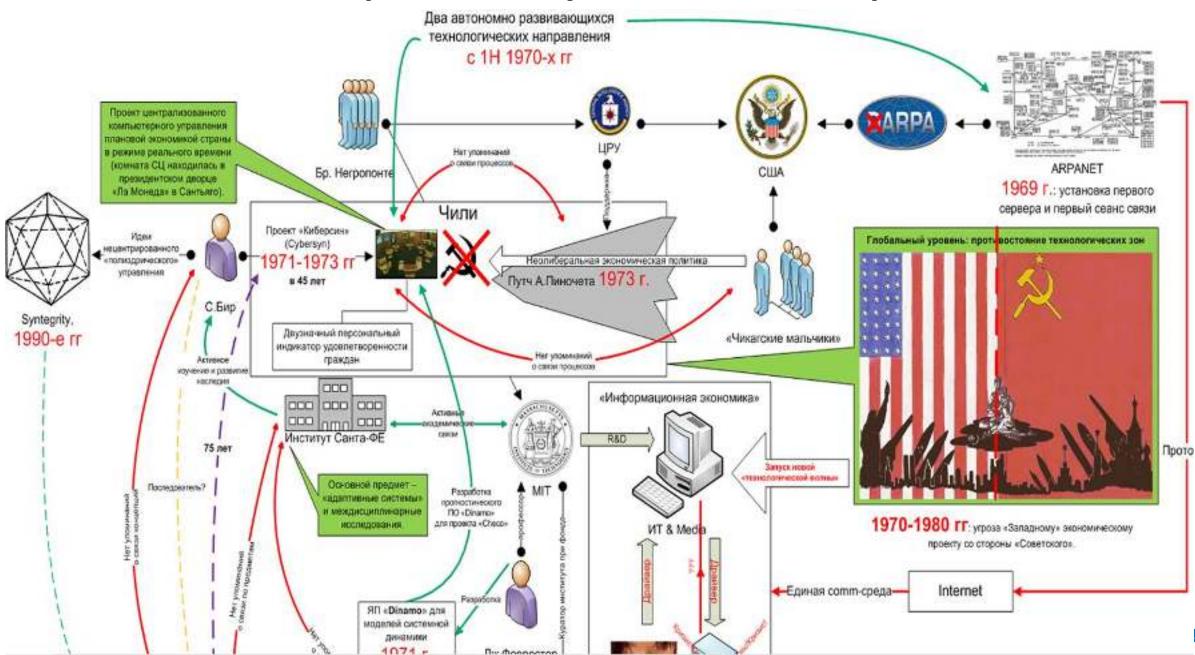
# Русеть (сетение) -

биосоциотехнический процесс, направленный разумом человека на повышение эффективности обмена информацией, энергией, ресурсами в интересах устойчивого развития жизни

## Русеть и существующие социальные сети

Показатель	Русеть	Социальные сети
Централизация	Децентрализация	Централизация
Распределенность	Распределена	Распределена
Принадлежность:	Принадлежит владельцам узлов	
Техника	Владелец узла	Компания
Программа	Владелец узла	Компания
Контент	Владелец узла	Компания
Состав программного обеспечения узла:		
Ситуационный центр	Владелец узла	Компания
Коммуникационная среда	Владелец узла	Компания
Образовательная среда	Владелец узла	Компания
Маркетплейс	Владелец узла	Компания
Логистика	Владелец узла	Компания
Конструктор сайтов	Владелец узла	Компания
Человек - участник	Созидатель	Пользователь

## История.....ситуационный центр

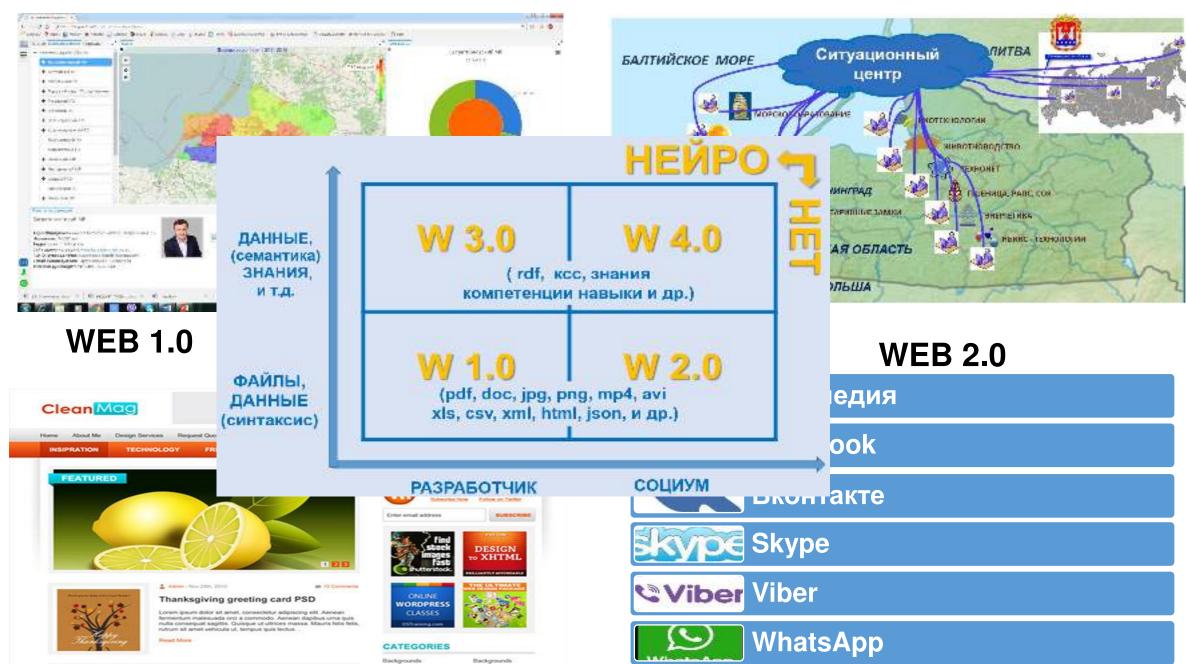


## **RDF**

Resource Description Framework (RDF, «среда описания ресурса»[1]) — это разработанная консорциумом Всемирной паутины модель для представления данных, в особенности — метаданных. RDF представляет утверждения о ресурсах в виде, пригодном для машинной обработки. RDF является частью концепции семантической паутины.



История появления RDF имеет своё начало в 1990 году, когда Тим Бернерс-Ли предложил отмечать типы ссылок между документами для облегчения автоматической обработки. Типы ссылок однако не были включены в первую спецификацию HTML, но идея была подхвачена в системе описания метаданных MCF. Обобщённое представление метаданных нашло отражение в рекомендации W3C по RDF в 1999 году. С тех пор стандарты RDF развиваются, появляются новые средства для работы с RDF<sup>[3]</sup>. WEB 3.0 WEB 4.0



## Интерфейс и функции ситуационного центра



Сбор и мониторинг данных. Анализ (графический, цветовой, OLAP и т.д.). Прогнозирование, нормирование, интервальное оценивание. Моделирование («Что будет если...... ?»). Синтез моделей территориально распределенных ресурсов и объектов.

## Категории операций, сущностей и связей

- 1) Категории Сущностей;
- 2) Сущности;
- 3) Типы Связей;
- 4) Связи;
- 5) Типы Документов;
- 6) Документы;
- 7) Единицы Измерения;
- 8) Операции.



$$\langle E_1, E_2, ..., E_n, R_1, R_2, ..., R_m \rangle \xrightarrow{O_t} \langle E_1, E_2, ..., E_k, R_1, R_2, ..., R_1 \rangle$$

#### Тип организации

Юридическое лицо

Физическое лицо

Ценоз

Кластер

Функционал

Холдинг

Подразделение

Рабочее место

#### Справочники

Единицы измерения

Страны

Виды деятельности

Типы лиц

Типы отношений

Должности

Статьи учета

#### Роль организации

Клиент

Конкурент

Поставшик

Дилер

СМИ

Входит в состав.

Ответственный

Работник

Банк

Контактное лицо

Плательщик

Участник

#### Тип ресурса

Материалы

Комплектующие

Оборудование

Электроэнергия

Плошали

Основные средства

Пакеты

Услуги

#### Операции

Приход

Расход

Перемещение

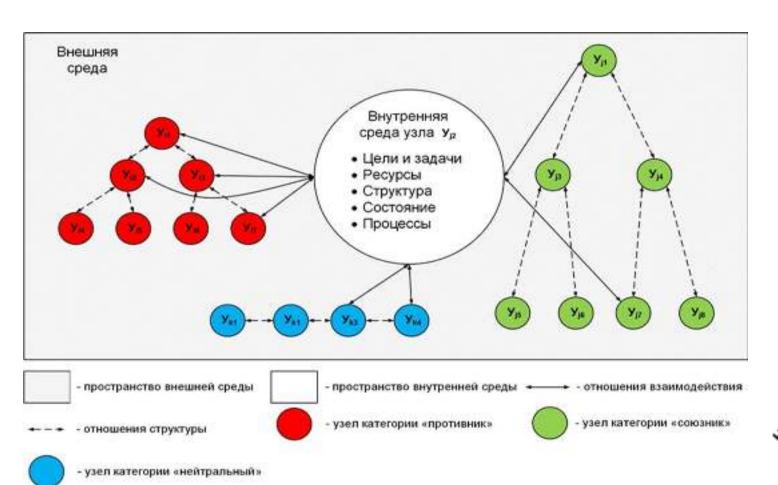
Комплектация

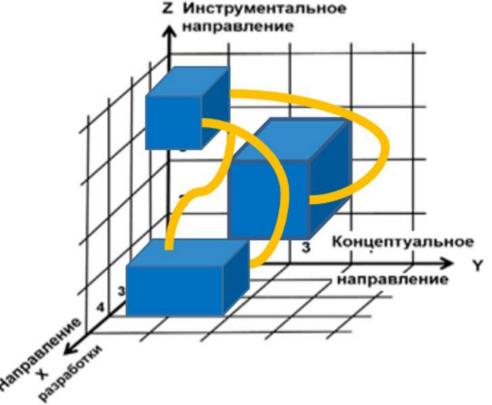
Разборка

Сборка

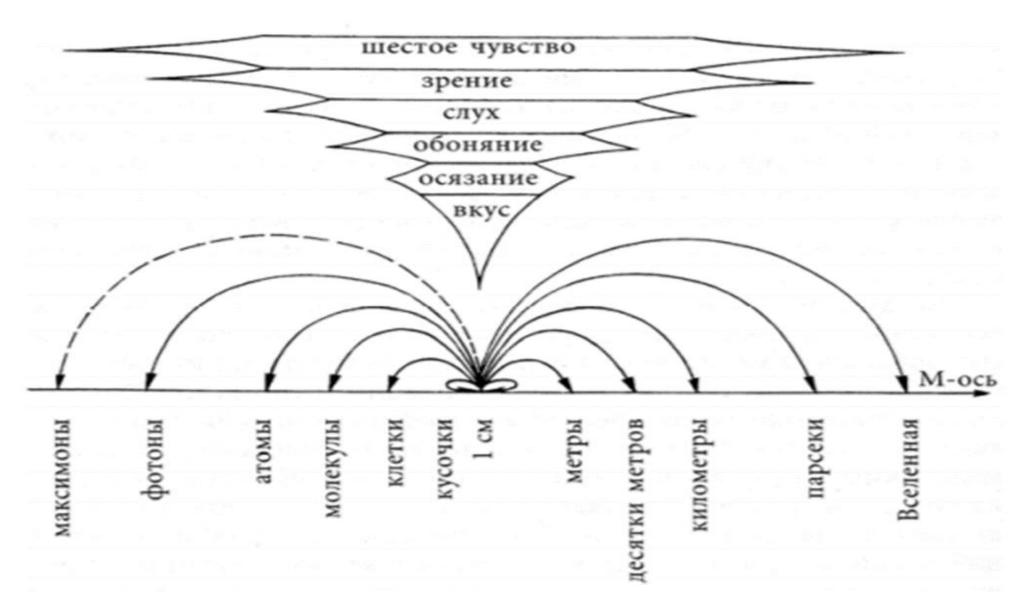
Маркировка

# Технические основы конвергентной модели сетевого взаимодействия - децентрализованная, биосоциотехническая система





## Чувства





## Время Великого Синтеза

Западная научная Школа	Восточная научная Школа	Русская научная Школа	
Теория Нулевого роста	Принципы Гармонии	Устойчивое развитие Жизни	
Технологическая сингулярность, технологическое развитие неуправляемо, Анализ Цифровая платформа, человек для цифры, второй закон термодинамики ,тепловая смерть, служебный человек , золотой миллиард		Второй Особый период, расширение временных и временных границ Жизни за пределы Земли, Синтез Сетевая платформа, ноосферно – космические системы, соэволюция цифры и человека, Жизнь, человек Космический	
Информационная революция Пар. электричество Промышленная революция, Новое время Средние века Осевая революция, имперская древность Городская революция Неопит Верхний палеолит Мустье Ашель Шелль Олдувай Антропоген Неоген Кайнозой Мезозой Неопротерозойская революция Возникновение жизни		р регитерия импрад лет думпрад лет думпра	

## VSM Cenose - универсальный паттерн организации

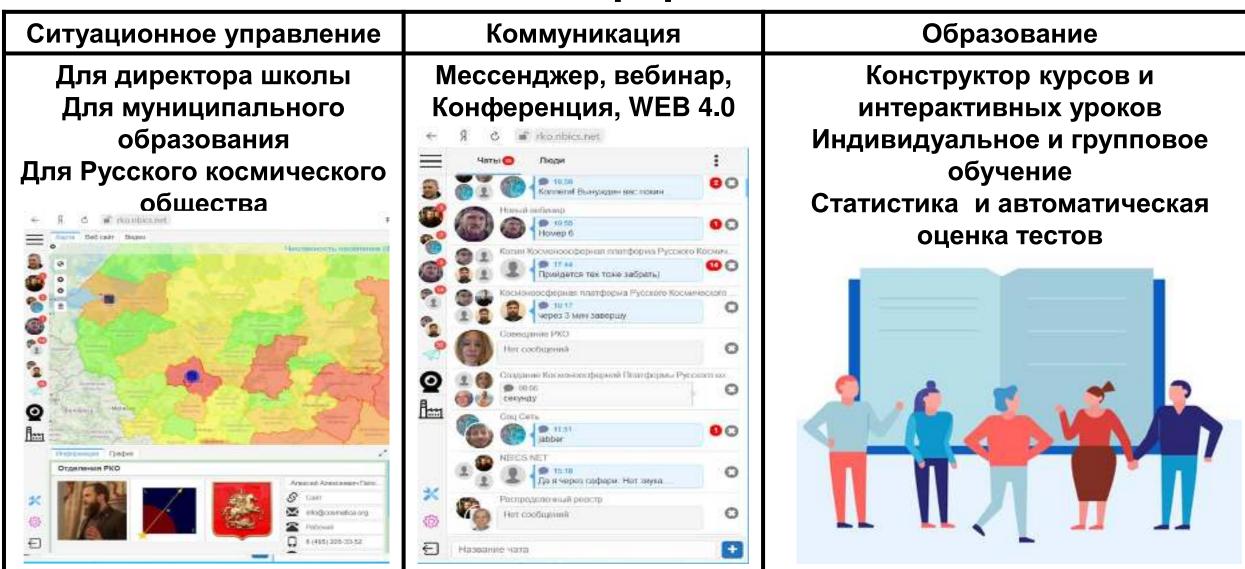
Система	Процесс	Свойство	
•Целостность •Системная дифференциация •Редукция комплексности •Открытая система •Операционная замкнутость •Самореференция •Коммуникация •Смысл	$\sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left( \int_{0}^{\infty} F_{j}^{k}(x) dx \right) = \sum_{k=1}^{k=7} \left[ \int_{0}^{\infty} V^{k}(y) dy * \sum_{j=1}^{\infty} \left( \int_{r_{j}^{k}}^{r_{j}^{k}-1} F_{j}^{k}(x) dx \right) \right] = F_{\Sigma} (2)$ $\sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left( \int_{r_{j}^{k}}^{r_{j}^{k}-1} \omega_{j}^{k}(x) dx \right) = \sum_{k,j=1}^{k-7,j=\infty} \left( \int_{r_{j}^{k}}^{r_{j}^{k}-1} \mu_{j}^{k}(x) dx \right) = F_{\Sigma}; (3)$ $\sum_{k,j=1}^{r_{j}^{k}-1} F_{j}^{k}(x) dx = \Lambda(r_{Bi}^{k}) \cdot M[F_{j}^{k}(r_{ji}^{k})] = F_{\Sigma_{ji}^{k}}^{k}; (4)$ $r_{ji}^{k} = \int_{r_{2j}^{k}}^{\infty} \Lambda(x) dx; (5)$ $\sum_{k,j=1}^{k=7,j=\infty} \left( \int_{0}^{\infty} \omega_{j}^{k}(x) dx - \int_{0}^{\infty} \mu_{j}^{k}(x) dx \right) = 0; (6)$ $\sum_{k,j=1}^{k-7,j=\infty} \left( \int_{0}^{\infty} \omega_{j}^{k}(x) dx + \int_{0}^{\infty} \mu_{j}^{k}(x) dx \right) = \sum_{k,j=1}^{k-7,j=\infty} \left( \int_{0}^{\infty} F_{j}^{k}(x) dx \right) (7)$	Уровень правления  Система 4 Директорат развития  Система 3 Текущая деятельность  А 1A Система 1 Система 2 В 1В	
Аутопойезис	Технетика	VSM модель	
Инвариантные	Ресурсные свойства	Структурные	
Целостность	Гомеостаз	Эмерджентность	

### Решение

Синтез биосоциотехнических экосистем и конвергентное сетевое взаимоедйствие на основе децентрализованной платформы NBICS.NET

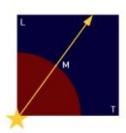


## Элементы платформы NBICS.NET



ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ, ОБРАЗОВАНИИ ПРОЕКТИРОВАНИИ , ПРОИЗВОДСТВЕ, БИЗНЕСЕ и т.д.

## Существующие решения



























Бюджет для

специалиста

мененстиротия

Рабочий елей специалиста



#### Открытый бюджет

Отчетные данные с бюджете. рагнова и муниципальных Образований



#### Видеоконференцсвя

Паршадка для проведения мициосомициини и музиниром



#### Бюджетная политик области

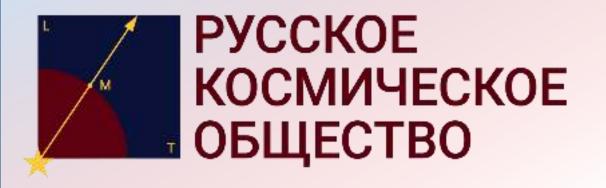
Понтия и принципы бареалного кроцеска













# Русеть

Директор технопарка КГТУ, Руководитель ассоциации инновационных предприятий NBICS Генеральный конструктор космоноосферных пространств РКО к.т.н., чл. – корр. РАЕН Меркулов Александр Алексеевич

> www.nbics.net, a.merkulov@nbics.net +7 (906) 2133986, 8 (4012) 995982

nbics.net 15 сентября 2021г.